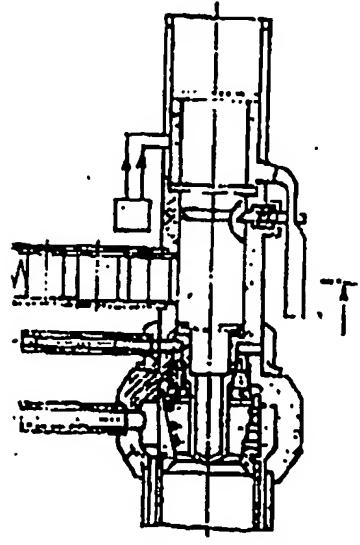


‘уст с протоколі **на** **Бакопп**
затвора.



10 (21) 272900Я/22-03
79 3(51) 21 В 7/24
79:822.24.051.47 (72) Я. Ш. Зи-
Научно-исследовательский ин-
ститут
мышленного строительства
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРА-

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАСКВАЖИН В ГРУНТЕ,
с корпусом, конусной пакетической
рующей шайбой, выполненной
возможностью отложительного
действия между собой с элементом
известия тем, что, с ис-
пользованием надежности и долговеч-
ности, состоящим из элементов
шайбы выполнены клин-
при этом одна часть эле-
ментов один посередине тяг шар-
шина с корпусом, который
позволит и сняжки поддержи-
вать пакетами, размещаемыми в
возможности вертикального
и горизонтального соединения
дополнительных тяг с другими
элементами каллбрующей шай-

(21) 2887424/22-09
) 3(51) Е 21 В 7/24; Е 21 Д
622.257.2.002.52 (72) Л. Т.
. М. П. Ким и Р. И. Кессель-
сударственное специальное
ное бюро по механизации
и механизиративных работ и
птицеводства

ЧИТАНКА «СТРОИСТВО ДЛЯ БУРЕ- КАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫ- БОРОВАНИЙ» ШТАДАУРУ

дн, оно снабжено траперсой, установленной на центральной трубе с возможностью осевого перемещения и фиксации, при этом корпус выполнен из двух частей, которые с одной стороны шарнирно передаются тягами к центральной трубе, а с другой демонтируются и устанавливаются с траверсой, соединяясь с траверсой.

(11) 8740524 (21) 2785807/22-03
(22) 29.06.79 3(51) Е 21 В 7/28; Е 21 В
11/26 (53) 622.233.061.77 (72) Г. С Абд-
рахмиров, Ю. А. Сафонов, Р. Х. Ибра-
тудин, А. М. Ахупов, А. Г. Зайнуллин,
И. И. Андреев, У. Н. Якимчук и П. Г.
Китык (71) Татарский государственный
научно-исследовательский и проектный
институт нефтяной промышленности
(54) (67) РАСШИРИТЕЛЬ, включаю-
щий корпус, портфолиевый узел и выдвиж-
ные сменные рабочие органы, установлен-
ные на верхнем и нижнем подиумах,
иззаимодействующих с корпусом и юри-
нем, отдающими в тем, что
с целью расширения функциональных
возможностей, поверхности скольжения
верхнего и нижнего ползуна расположены
параллельно.

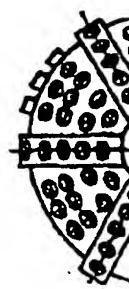
(11) 874983 (21) 2541298/22-03
(22) 09.11.77 3(51) Е 21 В 10/00; Е 21 В
9/22 (53) 622.283.051.77:622.243.94
(72) А. Н. Москалев, А. А. Голяс, Н. Я.
Трохимец, А. Н. Зорин, В. С. Горбатов
и Л. Н. Макашов (71) Институт геотех-
нической механики АН Украинской ССР
(54) (57) РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОХОД-
ЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ КРЕПКИХ
ПОРОД, солержащий ротор с механиче-
скими и породоразрушающими инструмен-
тами, опрежающим буропод штангой с
шламбурником, установленную с возмож-
ностью осевого перемещения, и источником
тепловой энергии, размещенный на штан-
ге, отважившийся тем, что, с целью
повышения эффективности разрушения
путем создания опрежающего теплового
фронтя конической формы для отжи-
ва породы от забоя, источник тепловой
энергии расположен в виде спиралі кака-
нианга, соединенной с источником пита-
ния, при этом длина опрежающей штанги
выбирается в зависимости от скорости
передвижения низработки и времени рас-
пределения тепла до контура выработ-
ки.

VRI 12:00 [TX/RX NR 8430]
15/00 VRI 14:45 PAX 31 TO 3776

элементом, установ-
у основания зубка.
тем, что, с целью
тиности защиты с-
ных нагрузок при с-
жину, внутренний
вид экскентрического
материала с вы-
каждый из которых
вой стенкой со сто-
зазором между ю
зубком, а наружной
зазором по отной
поверхность, ответ-
метту, причем выс-
ловины зубка.

(11) 874955 (21) 2
(22) 05.08.79 3(51)
(53) 622.24.051.64
ский, В. В. Ключ
(71) Ордена Трудс-
ти институт свер-
ли Української СР
(54) (67) І. БУРО
чуючес корпусе с
и рабочую головкою
и лопастями, з ро-
рующими и поро-
мантами, и образ-
промывочных пазов
центральным каналом.
Ся тем, что, с це-
кость рабочей голо-
вки охлаждения калиб-
рующих элементов
оснащена дополнитель-
рующими и ка-
ми, закрепленны-
пазах.

2. Долого по п. тем, что высота полинительных кап разрушающих глубине пазов.



(11) 874952 (21) 2785907/22-03

(22) June 29, 1979 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B 10/26 (53) 622.233.051.77 (72) G. S.

Abdrakhminov [illegible], Yu. A. Safonov, R. Kh. Ibatullin [illegible], A. M. Akhupov, A. G. Zainullin [illegible], I. I. Andreev, U. N. Yakimchuk, and P. G. Kityk [illegible] (71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) AN EXPANDER, including a body, a piston assembly, and extensible, detachable tools mounted on upper and lower sliders, engaging the body and the piston, *distinguished by* the fact that, with the aim of extending the functional capabilities, the sliding surfaces of the upper and lower sliders are disposed in parallel.



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

Patent 874952

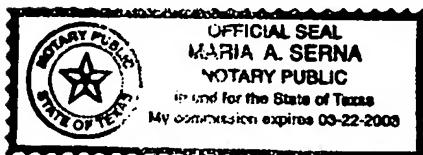
Abstract 899850

ATLANTA
BOSTON
BRUSSELS
CHICAGO
DALLAS
FRANKFURT
HOUSTON
LONDON
LOS ANGELES
MIAMI
MINNEAPOLIS
NEW YORK
PARIS
PHILADELPHIA
SAN DIEGO
SAN FRANCISCO
SEATTLE
WASHINGTON, DC

Kim Stewart
Kim Stewart
TransPerfect Translations, Inc.
3600 One Houston Center
1221 McKinney
Houston, TX 77010

Sworn to before me this
26th day of February 2002.

Maria A. Serna
Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County

Houston, TX